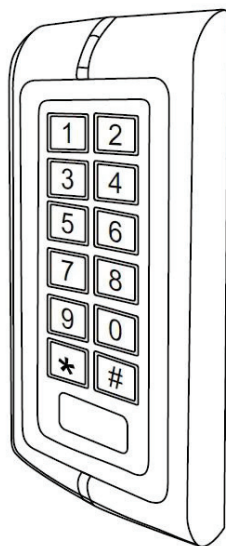
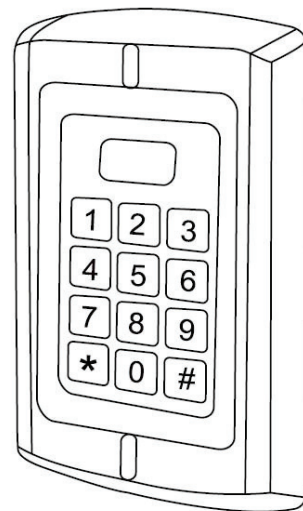


## RFID Zutrittskontrollsystem Tastatur / Transponder



K2-2



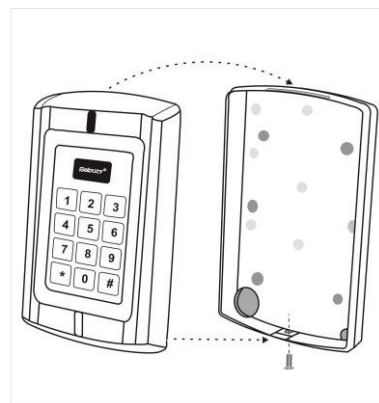
BC-2000 (ab 08/2012)

Bedienungs- und Programmieranleitung 8/12



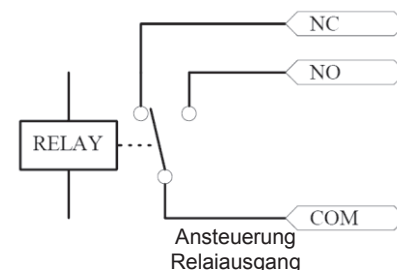
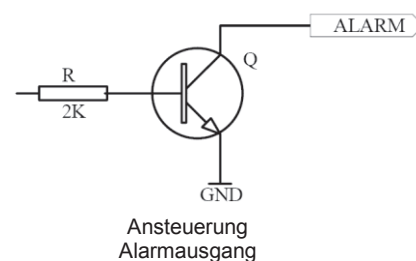
## Funktionsumfang

- Kompaktes Zutrittskontrollsystem
- Berührungslose Transpondertechnik RFID
- Ausfallsicherer EEPROM Speicher
- Für bis zu 1000 Personen
- Wahlweise nur RFID oder RFID+Code oder nur Code
- Codes 4-6 stellig
- **Einzelne Transponder können bei Verlust gelöscht werden**
- Transponder als Karten oder Schlüsselanhänger verfügbar
- Deckelkontakt (Sabotagekontakt)
- Relaisausgang für Türöffner, Schranke, Rolltor, etc.
- Relaiszeit einstellbar von 1 bis 99 Sekunden
- Relais als Dauerschaltung nutzbar
- Anschluss für Türkontakt
- Alarmzeit einstellbar von 1 bis 3 Minuten
- Anschluss für externen Öffnungstaster



## Technische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	<b>12V Gleichspannung</b>
Stromaufnahme	20mA
<b>Max. Belastung Relaisausgang</b>	<b>3000mA</b>
Speicherkapazität	1000 Personen
Speicher	EEPROM (nicht flüchtig)
Leseabstand	2-6cm
Lesefrequenz	125khz
Betriebstemperatur	-40°C bis 60°C
Gewicht	500g
Maße: BC2000	128x80x28mm
Maße: K2-2	135x58x26mm



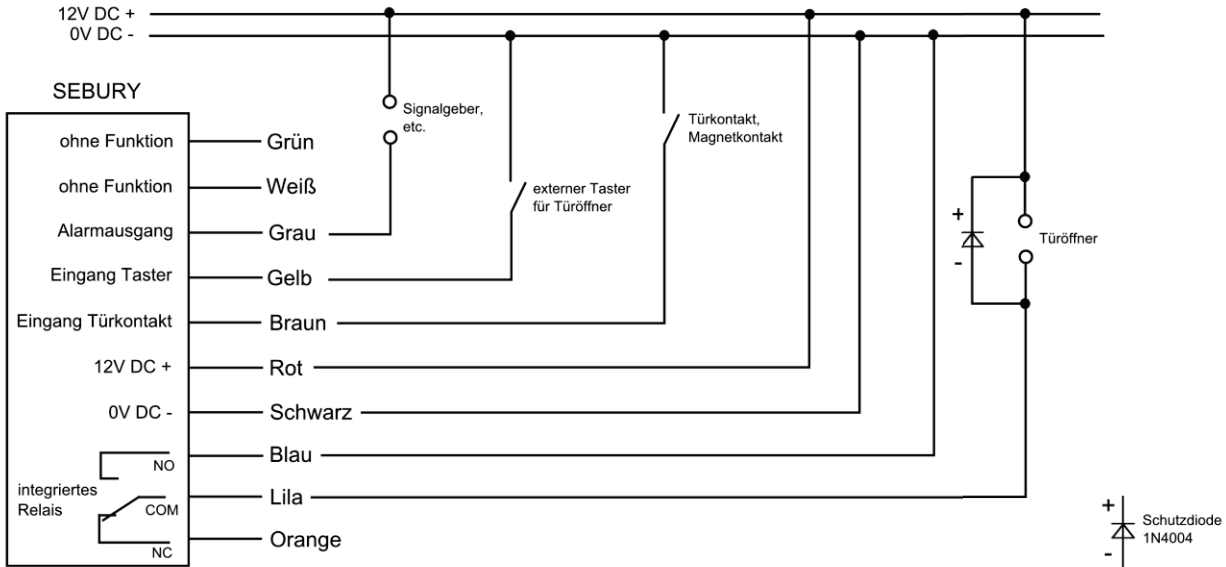
## Anschlussleiste

8	grau	Alarmausgang
7	gelb	externer Taster für Türöffnung
6	braun	Eingang für Türkontakt
5	rot	+12V
4	schwarz	0V
3	blau	Relaiskontakt Schließer
2	lila	Relaiskontakt
1	orange	Relaiskontakt Öffner

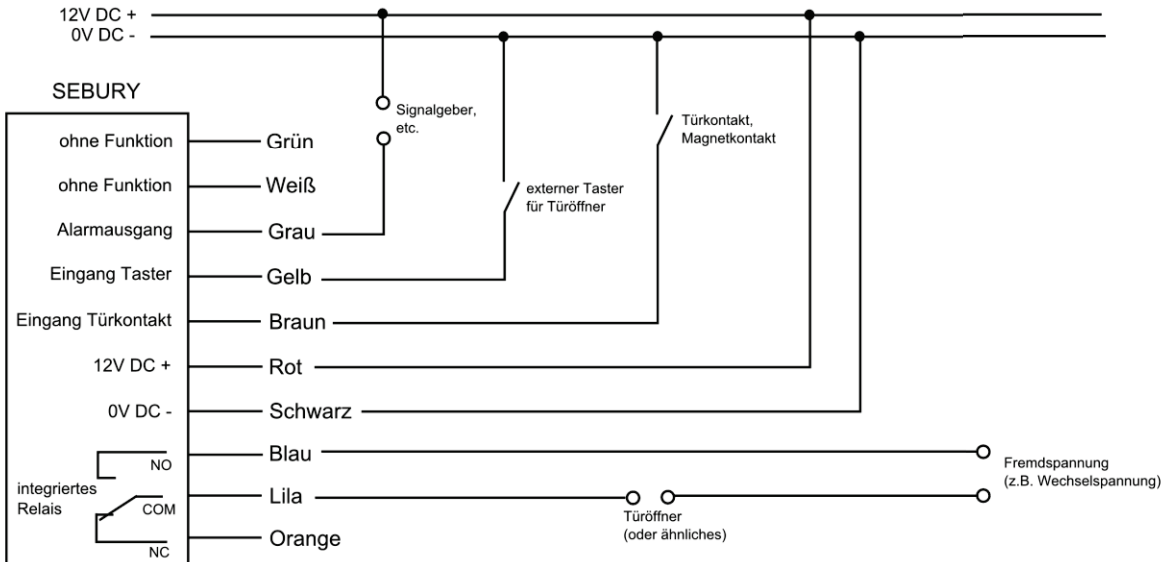
**Nicht verwendet Leitungen bitte voneinander isolieren!**

**Nach Beendigung der Anschlussarbeiten das Gehäuse schließen und Spannung zuschalten. Die rote LED blinkt.**

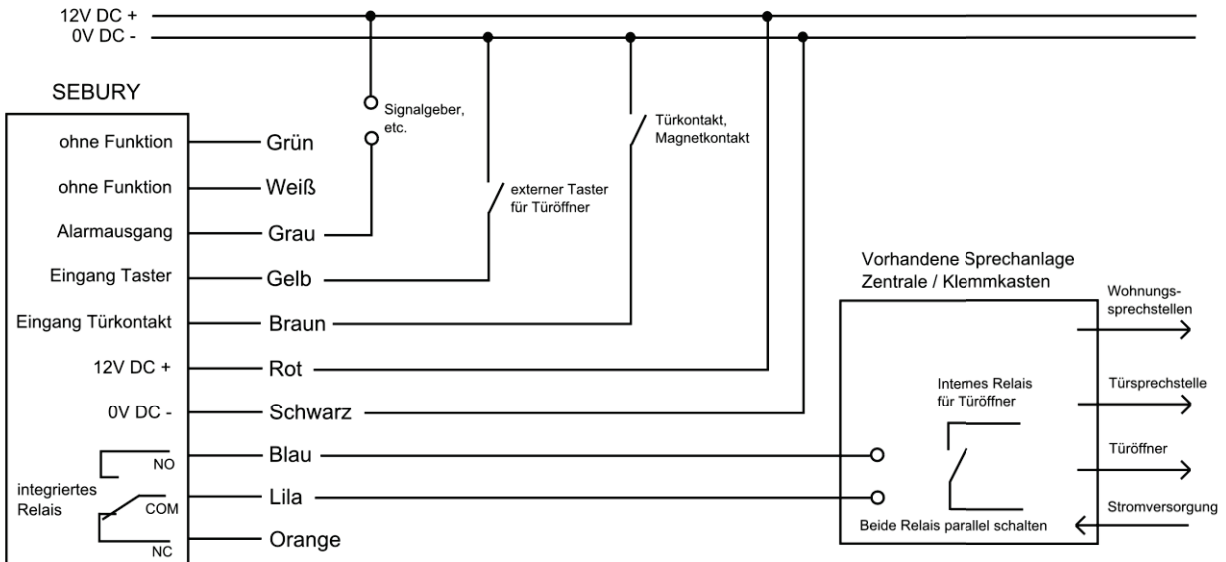
### Beispiel 1 , Gemeinsame Stromversorgung



### Beispiel 2 , Getrennte Stromversorgung



### Beispiel 3 , Integration in vorhandene Sprechanlage



# PROGRAMMIERUNG

## Programmiercode

Die Werkseinstellung des Programmiercodes lautet **9999**

Um in den Programmiermodus zu wechseln **★ 9999 #** eingeben (Programmiermodus = kurz Grün, dann Rot an)

**★** drücken um den Programmiermodus zu verlassen (Betriebsmodus = Rot langsam blinkend)

## Programmiercode ändern (0)

Eingabe **★ alter Programmiercode # 0 neuer Programmiercode # neuer Programmiercode #**

**★** drücken und der neue Programmiercode ist abgespeichert.

Hinweis: Der Programmiercode kann 4- bis 6-stellig sein

### **Achtung!**

Bei Fehleingabe hören Sie drei kurze Signaltöne.

## Einstellen der Grundfunktion (3)

Es gibt drei Möglichkeiten der Benutzung (Die Einstellung gilt für alle Benutzer dieses Systems)

- Transponder schaltet Relais **★ Programmiercode # 3 00 #**
- Transponder und Benutzercode schaltet Relais **★ Programmiercode # 3 01 #**
- Transponder oder Benutzercode schaltet Relais **★ Programmiercode # 3 02 #** (Werkseinstellung)

Mit **★** wird der Programmiervorgang beendet.

## Transponder anlegen (voreingestellte Funktion 302 (StandardEinstellung) oder 300)

Einlernen von Transpondern mit automatischer Speicherplatz Vergabe

**★ Programmiercode # 1 Transponder vorhalten #**

Es wird der jeweils erste freie Speicherplatz von 000 bis 999 benutzt.

Es können beliebig viele Transponder schnell hintereinander eingelernt werden.

Einlernen eines Transponders mit gezielter Speicherplatz Vergabe

**★ Programmiercode # 1 3-stelligen Speicherplatz eingeben # Transponder vorhalten #**

Oder Abspeichern von mehreren Transpondern hintereinander

**★ Programmiercode # 1 3-stelligen Speicherplatz eingeben # Transponder vorhalten #**

**3-stelligen Speicherplatz eingeben # Transponder vorhalten #**

.

.

.

**3-stelligen Speicherplatz eingeben # Transponder vorhalten #**

Mit **★** wird der Programmiervorgang beendet.

## Löschen von Transpondern

Löschen eines vorhandenen Transponders **★ Programmiercode # 2 Transponder vorhalten #**

Löschen eines nicht vorhandenen Transponders **★ Programmiercode # 2 3-stelligen Speicherplatz eingeben #**

Mit **★** wird der Programmiervorgang beendet.

## Zutrittscode anlegen (voreingestellte Funktion 302 (StandardEinstellung))

Es stehen 1000 Speicherplätze von 000 bis 999 zur Verfügung.  
Abspeichern von einzelnen Zutrittscodes

★ **Programmiercode # 1 3-stelligen Speicherplatz eingeben # Zutrittscode eingeben # #**

Oder Abspeichern von mehreren Zutrittscodes hintereinander

★ **Programmiercode # 1 3-stelligen Speicherplatz eingeben # Zutrittscode eingeben #**

**3-stelligen Speicherplatz eingeben # Zutrittscode eingeben #**

.

.

**3-stelligen Speicherplatz eingeben # Zutrittscode eingeben # #**

Der Zutrittscode kann 4-6 stellig sein, von 0000 bis 999999 mit der Ausnahme von 1234  
Mit ★ wird der Programmiervorgang beendet.

### **Achtung!**

Bei Fehleingabe hören Sie drei kurze Signaltöne.

### Löschen von Zutrittscodes

Löschen eines nicht vorhandenen Transponders  
Mit ★ wird der Programmiervorgang  
beendet.

★ **Programmiercode # 2 3-stelligen Speicherplatz eingeben #**

### Ändern des Benutzercodes (1234 ist nicht benutzbar !)

Diese Funktion wird außerhalb des Programmiermodus durchgeführt, es ist kein Programmiercode nötig.

★ **Speicherplatz eingeben # alten Benutzercode eingeben # neuen Benutzercode # neuen Benutzercode #**

# Der neue Code kann 4 bis 6 stellig sein !

## Transponder und Zutrittscode (301)

Transponder werden wie unter Funktion „Transponder anlegen“ angelegt.

### Erstes Ändern des zugehörigen Benutzercodes (1234 ist nicht benutzbar !)

Der Benutzercode ist voreingestellt auf 1234, dieser muss aber für jeden Benutzer individuell verändert werden.

**(1234 ist nicht benutzbar !) Der neue Code kann 4 bis 6 stellig sein !**

★ **Transponder vorhalten 1234 eingeben # neuen Benutzercode # neuen Benutzercode #**

### Ändern des Benutzercodes mit Transponder

★ **Transponder vorhalten alten Benutzercode eingeben # neuen Benutzercode # neuen Benutzercode #**

### Ändern des Benutzercodes mit Speicherplatz

★ **Transponder vorhalten 3-stelligen Speicherplatz eingeben # neuen Benutzercode # neuen Benutzercode #**

### Löschen von Transponder und Benutzercode

★ **Programmiercode # 2 3-stelligen Speicherplatz eingeben #**

Mit ★ wird der Programmiervorgang beendet.

## Relais und Alarm

### **Achtung!**

Bei Fehleingabe hören Sie drei kurze Signaltöne.

### Schaltzeit Relais verändern (Impulsschaltung)

Die Schaltzeit des Relais kann von 1 bis 99 Sekunden eingestellt werden (Werkseinstellung 5

Sekunden) ★ **Programmiercode # 4 1 bis 99 #** mit ★ wird der Programmiervorgang beendet.

### Relais als Dauerschaltung nutzen (z.B. für Beleuchtung)

Bei jedem Schaltvorgang wechselt das Relais in den neuen Zustand bis ein weiterer Schaltvorgang erfolgt.

★ **Programmiercode # 4 0 #** mit ★ wird der Programmiervorgang beendet.

### Schaltzeit Alarmausgang einstellen

Die Schaltzeit des Alarmausgangs kann von 1 bis 3 Minuten eingestellt werden

★ **Programmiercode # 5 1 bis 3 #** mit ★ wird der Programmiervorgang beendet.

### Türüberwachung (6)

Diese Funktion ist nur bei montiertem Türkontakt nutzbar

- Türüberwachung ausschalten      ★ **Programmiercode # 6 00 #** (Werkseinstellung)
- Türüberwachung einschalten      ★ **Programmiercode # 6 01 #**

Mit ★ wird der Programmiervorgang beendet.

Folgende Zustände lösen Alarm aus:

- a.) Tür wird unberechtigt geöffnet, Beeper wird aktiviert, ein 2. öffnen löst den Alarm aus.
- b.) Tür wird innerhalb der Türöffnungszeit nicht wieder geschlossen, Beeper wird aktiviert.
- c.) Bleibt die Tür weiterhin geöffnet wird das Alarmsignal ausgelöst.
- d.) Gehäuse des BC-2000 wird sabotiert oder geöffnet, Alarm wird ausgelöst.

### Sicherheitsstufe einstellen (7)

Bei 10 Fehlversuchen mit nicht berechtigten Transpondern oder 10 fehlerhaften Codeeingaben wird das ausgewählte Kriterium aktiviert.

- Keine Überwachung      ★ **Programmiercode # 7 00 #** (Werkseinstellung)
- 10 Minuten Sperrzeit      ★ **Programmiercode # 7 01 #**
- Alarmsignal wird aktiviert      ★ **Programmiercode # 7 02 #**

Mit ★ wird der Programmiervorgang beendet.

### Werkseinstellung / Reset (alle Einstellungen werden auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt)

- 1.) Spannung abschalten
- 2.) Taste ★ gedrückt halten und gleichzeitig Spannung zuschalten
- 3.) 2 Signaltöne , Taste ★ loslassen, 1 Signalton

Die Benutzercodes und Transponderdaten bleiben erhalten.

### **Löschen aller Transponder und aller Benutzercodes (VORSICHT !)**

★ **Programmiercode # 2 0000 #** Mit ★ wird der Programmiervorgang beendet.

## **BEDIENUNG**

**Bedienung nur mit Transponder**      Transponder vorhalten

**Bedienung nur mit Tastatur-Benutzercodes**      Benutzercode eingeben und die Taste # drücken.

**Bedienung mit Transponder und Tastatur-Benutzercodes**

Transponder vorhalten (Rot-Grün schnell blinkend) Benutzercode eingeben und die Taste # drücken.

**Nutzertabelle**

Objektadresse: \_\_\_\_\_ Bereich: \_\_\_\_\_

Etage: \_\_\_\_\_ Tür: \_\_\_\_\_

Speicherplatz	Name	Transponder	Zugangscode 4-6-stellig
000			
001			
002			
003			
004			
005			
006			
007			
008			
009			
010			
011			
012			
013			
014			
015			
016			
017			
018			
019			
020			
021			
022			
023			

